

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, B. (2019) 'Analisis Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bibit Kakao Menggunakan Metode AHP', *Jurnal Ilmiah d'Computare*, 9, pp. 8–17.
- Amin Sri Wahyu Ningrum, Vella Liani, Dan A. R. W. (2016) 'Kata Kunci: Etanol, Spirogyra Sp., Variasi Asam. 1) 21', *Pengaruh Variasi Asam Dalam Fermentasi Biomassa Berbahan Baku Alga Spirogyra Sp. Terhadap Kadar Etanol Amin*, XI, Pp. 21–32.
- Anindyawati, T. (2017). Prospek Enzim Dan Limbah Lignoselulosa Untuk Produksi Bioetanol. *Jurnal Selulosa*, 44(01).
- A.M.Sari & H.H. Santosa,(2013), Pembuatan Bioetanol Dari Limbah Buah Stroberi (Buah Afkir), *Konversi*, Vol 2(2), 9-19.
- Azah, N. I., Muchtarichie, R. and Iskandar, Y. (2020) 'Standardization parameters for cocoa pods (*Theobroma cacao* L.)', *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 16(2), pp. 182–195. doi: 10.20885/jif.vol16.iss2.art9.
- Azahari, Delima Hasri. (2008). *Pengembangan Industri Biofuel (Tantangan Baru Sektor Pertanian)*. Seminar Pusat Penelitian Ekonomi Dan Analisa Kebijakan Pertanian, 11 April 2008. Bogor.
- Azizah, N., Dkk 2012, 'Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Kadar Alkohol, Ph, Dan Produksi Gas Pada Proses Fermentasi Bioetanol Dari Whey Dengan Substitusi Kulit Nanas', *Jurnal Hh* 72.
- Badan Standarisasi Nasional. (2012). Etanol Nabati. SNI 3565-2012.
- Aplikasi Teknologi Pangan* Vol. 1, No. 2,
- Badger, PC., 2002. *Ethanol From Cellulose : A General Review*. In *Trend In New Crops And New Uses.*, J.Jannick And A.Whipkey (Eds). Alexandria,VA : ASHS Press.
- Bps.Go.Id (2021) *Statistik Kakao Indonesia 2021*, Bps.Go.Id. Available At: <https://www.bps.go.id/publication/2022/11/30/be404f7a76a56887462b5187/statistik-kakao-indonesia-2021.html> (Accessed: 24 December 2023).
- Dompeipen, E. J., Dewa, R.P. (2015). Pengaruh Waktu Dan Ph Fermentasi Dalam Produksi Bioetanol Dari Rumput Laut *Eucheuma Cottonii* Menggunakan Asosiasi Mikroba. *Majalah BIAM*. 2(11).
- Dwi, W. and Syamsudin (2021) 'Unjuk Kerja Spektrofotometer untuk Analisa Zat Aktif Ketoprofen', *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 195, pp. 57–65. doi: 10.1016/j.jpba.2020.113853.

- ESDM (2021) *Cadangan Minyak Indonesia Tersedia Untuk 9,5 Tahun Dan Cadangan Gas 19,9 Tahun*, [Www.Esdm.Go.Id](http://www.esdm.go.id). Available At: <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/menteri-esdm-cadangan-minyak-indonesia-tersedia-untuk-95-tahun-dan-cadangan-gas-199-tahun> (Accessed: 10 March 2023).
- Fachry, A.R., Astuti, P. & Puspitasari, T.G., 2013. Pembuatan Bioetanol Dari Limbah Tongkol Jagung Dengan Variasi Konsentrasi Asam Klorida Dan Waktu Fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 19(1), Pp.60–69.
- Fatimah 2017, ‘Kinerja Mikroba *Zymomonas Mobilis* Dan *Saccharomyces Cerevisiae* Untuk Menguraikan Hidrolisat Tongkol Jagung Menjadi Bioetanol Dengan Pengaruh Waktu Fermentasi Dan Rasio Penambahan Mikroba’, *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 6 No.2, Hh 1-2.
- Fessenden & Fessenden, 1994, *Kimia Organik* Jakarta: Erlangga
- Gunasekaran, P., Karunakaran, T., Kasthuribai, M.. 1986. *Fermentation Pattern Of Zymomonas Mobilis Strains Of Different Substrate-A Comparative Study*. Department Of Microbial Technology, School Of Biological Sciences, Madurai Kamaraj University, India. Diambil Dari Ghani Arasyid Dkk, (Online).Diakses 28 Februari 2022).
- Hadiwijaya, Y., Kusumiyati, K. and Munawar, A. A. (2020) ‘Prediksi Total Padatan Terlarut Buah Melon Golden (*Cucumis melo* L.) menggunakan VIS-SWNIRS dan Analisis Multivaria’, *Jurnal Penelitian Saintek*, 25(2), pp. 103–114. doi: 10.21831/jps.v25i2.34487.
- Hanidah, In-In, Dkk 2016, ‘Alternatif Fermentasi Bio-Etanol Dari Bagas Tebu Oleh *Zymomonas Mobilis*’, *Jurnal Penelitian Pangan*, Vol. 1, No. 1, Hh 28.
- Hendriks, Zeeman, G. (2009). Pretreatments To Enhance The Digestibility Of Lignocellulose Biomass. *Bioresource Technology* 8.
- Hidayah, T. (2018) ‘The Effect of *Saccharomyces cerevisiae* Inoculum Concentration On Bioetanol Production From Cocoa Peel (*Theobroma cacao* L)’, *SainsTech Innovation Journal*, 1(1), pp. 6–15. doi: 10.37824/sij.v1i1.2018.18.
- Inggrid, M., Yonathan, C., Djojosebroto, H. (2011). Pretreatment Sekam Padi Dengan Alkali Peroksida Dalam Pembuatan Bioetanol. ISSN 1693 – 4393.
- Jannah, A.M., Aziz, T. (2017). Pemanfaatan Sabut Kelapa Menjadi Bioetanol Dengan Proses Delignifikasi Acid-Pretreatment. *Jurnal Teknik Kimia*. 4(23).
- Kristina, Evi, R. S., Dan Novia. (2012). Alkaline Pretreatment Dan Proses Simultan Sakarifikasi-Fermentasi Untuk Produksi Etanol Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. Universitas Sriwijaya. *Jurnal Teknik Kimia*. 3(8).

- Kusuma, I. G. N. S., Putra, I. N. K. and Darmayanti, L. P. T. (2019) ‘Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Aktivitas Antioksidan Teh Herbal Kulit Kakao (*Theobroma cacao* L.)’, *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(1), p. 85.
- Lu Y Dan Mosier NS. 2008. Current Technologies For Fuel Ethanol Production From Lignocellulosic Plant Biomass. Di Dalam: Vermerris W (Ed.), Genetic Improvement Of Bioenergy Crops. Springer Science: New York.
- Megawati. (2015). Bioetanol Generasi Kedua. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Mendoza-Meneses, C. J., Feregrino-Pérez, A. A. and Gutiérrez-Antonio, C. (2021) ‘Potential Use of Industrial Cocoa Waste in Biofuel Production’, *Journal of Chemistry*, 2021(Cm). doi: 10.1155/2021/3388067.
- Menon V Dan Rao M. 2012. Trends In Bioconversion Of Lignocellulose: Biofuels, Platform Chemicals & Biorefinery Concept. Progress In Energy And Combustion Science 8(4): 522–550
- Miftahul, A. (2010) ‘Proses Fermentasi Hidrolisat Jerami Padi’, *Jurnal Teknik Kimia*, 17(1), pp. 44–52.
- Mikhail Dan Gracie, 1981, Analysis And Adjustment Of Survey Measurement, Van. Nostrand Reinhold Company Inc
- Miskah, S., Istiqomah, N. Dan Malami, S. (2016) ‘Waktu Fermentasi Pembuatan Bioetanol Dari Buah Sukun (*Artocarpus altilis*)’, 22(3), Pp. 9–21.
- Mosier N, Wyman C, Dale B, Elander R, Lee YY, Holtzapple M, Dan Ladisch M.. 2005. Features Of Promising Technologies For Pretreatment Of Lignocellulosic Biomass. Bioresource Technology, 96(6): 673-686.
- Nasution, M. (2022) ‘Bahan Bakar Merupakan Sumber Energi Yang Sangat Diperlukan Dalam Kehidupan Sehari Hari’, 7(1), pp. 29–33.
- Ni'mah, L.,Ardiyanto, A., Zainuddin, M. (2015). Pembuatan Bioetanol Dari Limbah Serat Kelapa Sawit Melalui Proses Pretreatment, Hidrolisis Asam Dan Fermentasi Menggunakan Ragi Tape. Jurnal Teknik. 2(16).
- Prihandana., Rama. (2007). Bioenergi Ubi Kayu Bahan Bakar Masa Depan. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Rambat, Hidayat, N. and Rusdiarso, B. (2015) ‘Aplikasi Limbah Kulit kakao sebagai Media Fermentasi Asam Laktat untuk Bahan Baku Bioplastik’, 37, pp. 103–110.
- Retno, D. T., & Nuri, W. (2011). Pembuatan Etanol Dari Kulit Pisang. In Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan

Teknologikimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia. Yogyakarta: Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta.

- R, Wulandari. (2017) 'Pengaruh Suhu, pH, Waktu Hidrolisis, dan Konsentrasi H_2SO_4 terhadap Kadar gula pereduksi yang Dihasilkan dari Limbah Kulit Kakao', pp. 1–14.
- Saisa Dan Syabriana, M. (2018) 'Produksi Bioetanol Dari Limbah Kulit Kopi Menggunakan Enzim', III(1), Pp. 271–278.
- Sari, R. K. *et al.* (2019) 'Pengaruh Konsentrasi Asam Klorida (HCl) Dan Kadar Bioetanol dari Limbah Kulit Kakao (Theobroma cacao L .).
- Sari, N. (2019) '*The Use of Glucose Syrup as Product of Selulosa Hidrolyze from the Jackfruit Rags (Artocarpus heterophylus Lamk) as Sweetner on Candies Production from the Coconut Plam (Cocos Nucifera L)*', *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 2(1), pp. 17–23. doi: 10.36490/journal-jps.com.v2i1.12.
- Seftian, D., Ferdinand, A. Dan Faizal, M. (2012). Pembuatan Etanol Dari Kulit Pisang Menggunakan Metode Hidrolisis Enzimatik Dan Fermentasi. Jurnal Teknik Kimia.
- Simanjuntak, A. Y. M. and Rachmat Subagyo (2019) 'Analisis Hasil Fermentasi Pembuatan Bioetanol, 4(2), pp. 79–90.
- Sime, W., Kasirajan, R., Latebo, S. (2017). Coffee Husk Highly Available In Ethiopia As An Alternative Waste Source For Bioefuel Production. International Journal Of Scientific & Engineering Research. 8 (7). ISSN 2229-5518.
- Sonya, N. T., Hartini, S. and Lydia, R. (2021) 'Analisis Kandungan Gula Reduksi pada Gula Semut dari Nira Aren yang Dipengaruhi pH dan Kadar Air', *Jurnal Pendidikan Biologi*, 12 No 1.
- Sukmawati, R. F. Dan Milati, S. (2009) 'Pembuatan Bioetanol Dari Kulit singkong', Pp.18
- Sun, Y., & Cheng, J. (2002). Hydrolysis Of Lignocellulosic Materials For Ethanol Production: A Review. Bioresource Technology, 83(1), 1-11.
- Suryanto, H., Solichin, S., Yanuhar, U., (2016). Natural Cellulose Fiber from Mendong Grass (*Fimbristylis globulosa*). In: Ramawat, K.G., Ahuja, M.R. (Eds.), *Fiber Plants - Biology, Biotechnology and Applications*. Springer, pp. 1–17.
- Susanti, Et.Al., (2011), Pembuatan Bioetanol Dari Kulit Nanas Melalui Hidrolisis Dengan Asam, *Ekuilibrium*, Vol.10(2), 81-86.

Tomas-Pejo E, Alvira P, Ballesteros M, Negro MJ. 2011. Pretreatment Technologies For Lignocellulose-To-Bioethanol Conversion. Di Dalam Pandey A (Ed.), *Biofuels: Alternative Feedstocks And Conversion Processes*, Pp: 149-176.

Vifta, R., Wilantika, W. and Advistasari, Y. D. (2019) 'Studi in Vitro Potensi Antioksidan dan Aktivitas Antidiabetes Fraksi Etil Asetat Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* B.)', *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 12(2), pp. 93–102. doi: 10.22435/jtoi.v12i2.1160.

Widyastuti, P. (2019) 'Pengolahan Limbah Kulit Singkong Sebagai Bahan', *Jurnal Kompetensi Teknik*, 11(1), pp. 41–46.

Wardani. Anggraeni Kusuma (2018). Pengaruh Lama Waktu Fermentasi Pada Pembuatan Bioetanol Dari *Sargassum* Sp Menggunakan Metode Hidrolisis Asam Dan Fermentasi Menggunakan Mikroba Asosiasi (*Zymomonas Mobilis*, *Sacharomycess Cerevisiae* Dalam Ragi Tape Dan Ragi Roti). [Skripsi], Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.

Yetti. (2007). *Bioteknologi Industri Etanol Dari Biomassa*. Biotrends Majalah Popular Bioteknologi: Vol.2 No.1 Tahun 2007.

Yuliani, F. and Fauzana, G. (2020) 'Pemanfaatan Kulit Buah Kakao Sebagai Sumber Antioksidan Alami', *Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development*, 2(4), pp. 119–124.